



**GERMANY  
WIESE  
MK20A1  
鼬鼠式裝甲車  
(20厘機砲型)**

**WIESEL 1 MK20 RECONNAISSANCE VEHICLE**

The ability to use hard hulling fire in the "Rapid Deployment Forces" has become an ever important criterion for the development of arm forces of all nations. To facilitate the needs of such growth, a variety of vehicles has been introduced. To cope with the mechanization of their air borne units, Germany had decided to develop their own in 1975. MAK was assigned to develop a tracked vehicle with high power with the capability to adopt a number of weapon systems. After numerous trial and error, the production version of the Wiesel entered service in 1990.

Standard version of wiesel is equipped with a Rn202 MK20 DM6 chain gun which has a dual ammo feeding system that could be switched back and forth from either the left or the right side. Different ammo are stored in two bins, with capacity of 60 rounds (left) and 100 rounds (right) respectively, the gunner can thus switch from armor piercing to high explosive rounds with a switch of a button. The Wiesel carries additional 240 rounds of ammo. With high mobility and fire power, the Wiesel is like the "inardian angel" of the paratroopers. The Wiesel is no stranger among the NATO countries' with its regular appearance in various NATO exercises, its participation in Somalia also prompted international recognition and approval.

Reside the Wiesel 1 MK20, there is also the TOW version. Both versions could be deployed by heavy duty helicopters (CH-47) and light cargo planes (C-130). Additional variations have been developed in the recent years and a new Wiesel II has also been unveiled further signifying the importance of the needs of such vehicle.

MK20A1 Data: Weight: 2.8t    Length: 3.545m    Width: 1.82m    Height: 1.825m  
 Armament: 20mm Rh202 MK20 DM6 Chain gun x 1    Speed: 75km/h    Crew: 2

**鼬鼠一型二十公厘機砲偵察車**

世界各軍事強國對於快速打擊部隊的發展,皆投注相當多的心力。而對開發各型裝甲車輛素有傳統的德國而言,為了因應傘兵部隊機動化的需求,由 MAK 公司於 1975 年開始發展一種兼具火力及機動力的履帶載具,期間歷經許多波折,於 1990 年正式量產服役,此型車命名為「鼬鼠」,其特色為:在相同底盤上可搭載不同的武器,使其更符合部隊的需求。

其 20mm 機砲搭載型,裝置了一具 Rh202 MK20 DM6 型機砲砲塔,機砲本身能左、右兩方進彈,而左、右兩彈藥箱分別可儲存 60 及 100 發砲彈,由砲手選擇使用高爆或穿甲彈,車內另攜有 240 發戰備彈,使得此車成為傘兵的最佳標幟。在北約的各項演訓中,鼬鼠也是其中的常客,1993 年更參與聯合國增援索瑪利亞行動,使得國際間對鼬鼠有更為深刻的印象。

鼬鼠一型除 MK 20 型以外,尚有 TOW 飛彈搭載型,此兩型車皆可由重型直昇機(CH-47),或輕型運輸機(C-130)直接運載至戰場。而近年來還有多種衍生型開發出來,而更新型的鼬鼠二型也在許多次國際武器大展出現,可見未來的發展是極具遠景的。

性能諸元:重量:2.8 公噸    全長:3.545 公尺    全寬:1.82 公尺    全高:1.825 公尺  
 武裝:MK 20 DM6(Rh202) 20 公厘機砲一門    射擊俯仰角:+45 度~10    左右射角:各 110 度  
 最高速:每小時 75 公里    乘員:駕駛兵一名、車長一名

## ヴァーゼル1 MK20 装甲偵察車

緊急に展開する部隊に、いかにして有効な戦闘能力を持たせるかということが、すべての国で、軍隊を構成する際の重要な基準になってきています。

そのような要求に応えるために、各国で、様々な戦闘車輛が開発、導入されています。1975年、西ドイツ軍(当時)は、空挺部隊の機械化のため、新たな車輛の開発を決定し、MAK社に対し、多くの武装システムの搭載に柔軟に対応できる、装軌式車輛の開発を命じました。何度かの試行錯誤の末、ヴァーゼル1は完成し、1990年より、配備が始められました。

ヴァーゼル1 Mk20は、ヴァーゼルの標準タイプで、左右切替え可能な二重給弾システムを持つ Rn202Mk. 20DM6 チェーンガンを搭載しています。2つの弾薬庫に異なる弾種を左に60発、右に100発それぞれ搭載可能で、砲手はスイッチボタン1つで徹甲弾から榴弾へ弾種変更が可能で、ほかに240発の弾薬を搭載可能です。

このほか、TOW ミサイルを搭載したタイプも存在します。

高い機動力と火力を持つヴァーゼルは、空挺部隊の守護天使とも呼べるもので、CH-47ヘリコプターやC-130輸送機での展開が可能です。

その存在はNATO諸国間でもよく知られており、ソマリア派遣により国際的にも認知されたのです。

ここ数年、新型の開発が進められており、ヴァーゼル2の発表は、このような車輛への要求の重要性を示しているといえるでしょう。

重量: 2.8t      全長: 3.545m      全幅: 1.82m      全高: 1.825m  
 武装: 20mm Rh202 Mk20 DM6 機関砲 x 1 最高速度: 75km/h

### Illustration:

### 圖示說明



AGGLUTINATE  
用膠黏合



NO AGGLUTINATE  
不用黏合



MAKE 2 SETS  
二組製作



CUT OFF  
切斷



OPTIONAL  
選擇使用



APPLY DECAL  
貼上貼紙



PAINTING  
塗裝



NOTICE  
注意

### Method for applying decals:



1. Clean model surface with wet cloth.
2. Cut out of decal sheet and dip them in water for 15 seconds.
3. Place it on proper position on model.
4. Slide off base paper leaving decals on model with wet finger tip.
5. Move decals to exact position, push out excess water under decal with soft cotton cloth.
6. When decals get dry then complete.

#### 水貼紙製作說明:

1. 將模型表面擦乾淨
2. 將貼紙剪下泡入清水中約15秒
3. 將泡滿之貼紙取出置於欲貼處旁
4. 用指尖輕推貼紙表面使其滑出底紙
5. 將貼紙調整至適當位置並輕擦拭水份
6. 待其自然乾燥後即完成

### Color list: 塗料表

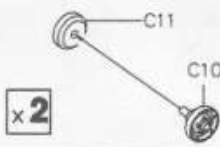
	Gunze			Humbrol	Revell
	Hobby color	Mr. color	Spray		
Red 紅	H-3	C-3	J-3	19	31
Steel 黑鐵	H-18	C-28	J-28	53	91
Tire black 輪胎黑	H-77	C-92	J-92		302
Flat black 消光黑	H-12 or TC-12	C-33	J-33	33	08
Flat white 消光白	H-11	C-62	J-62	34	05
Olive green 橄欖綠	TC-10	C-120		161	361
Bright blue 寶藍	H-15	C-65	J-65	14	150
Sandy brown 沙黃	H-66	C-119		187	16
Silver 銀	H-8	C-8	J-8	11	90
Orange 橘色	H-14	C-59		18	30
Red brown 紅褐色	H-47 or TC-11	C-41		100	38
Iron 鐵		C-212		56	99

# 1

## 輪系組合

Wheel assembly

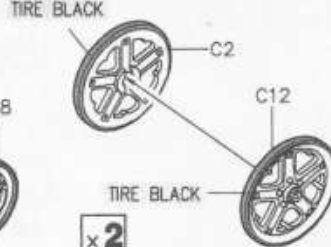
**A** 支撐輪  
Support rollers



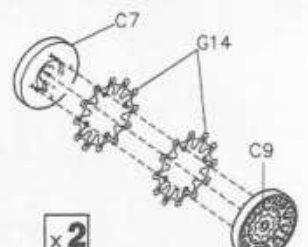
**B** 路輪  
Road wheels



**C** 惰輪  
Rear idler wheel



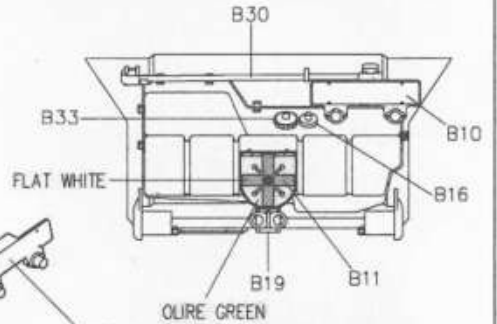
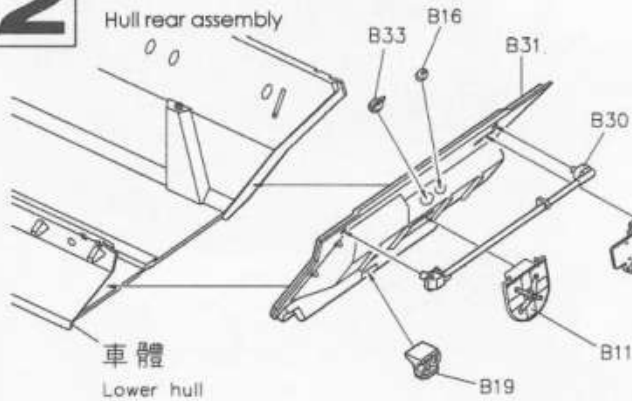
**D** 驅動輪  
Drive sprocket



# 2

## 車體後部組裝

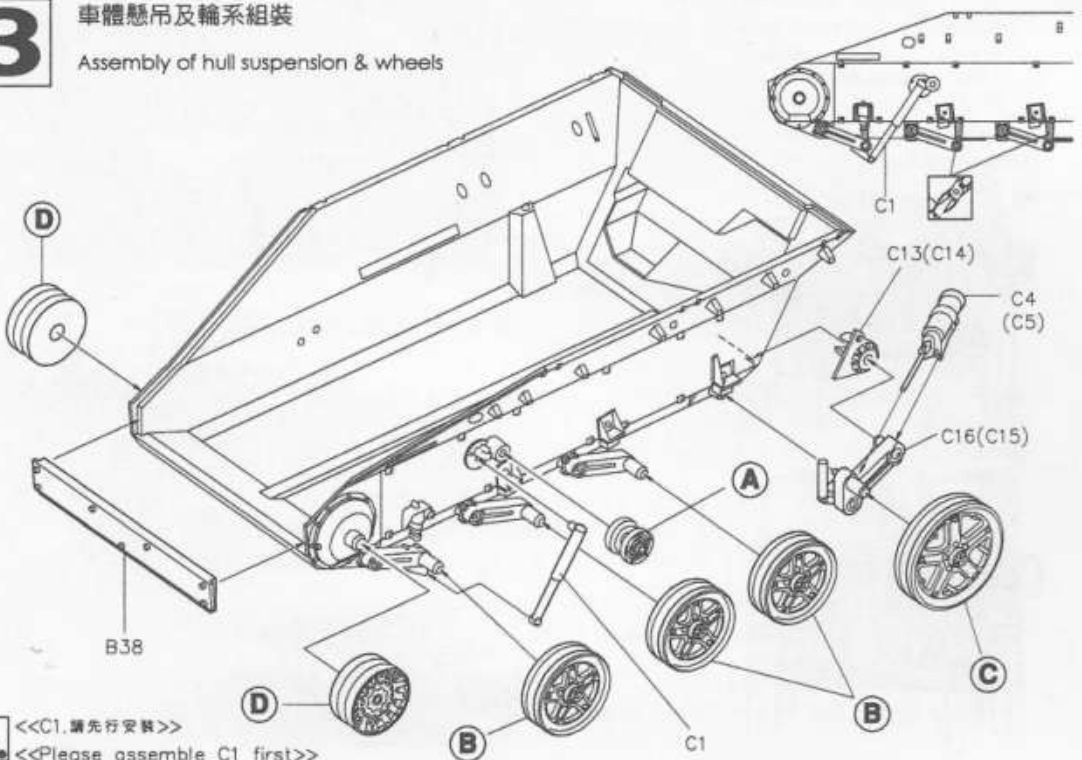
Hull rear assembly



# 3

## 車體懸吊及輪系組裝

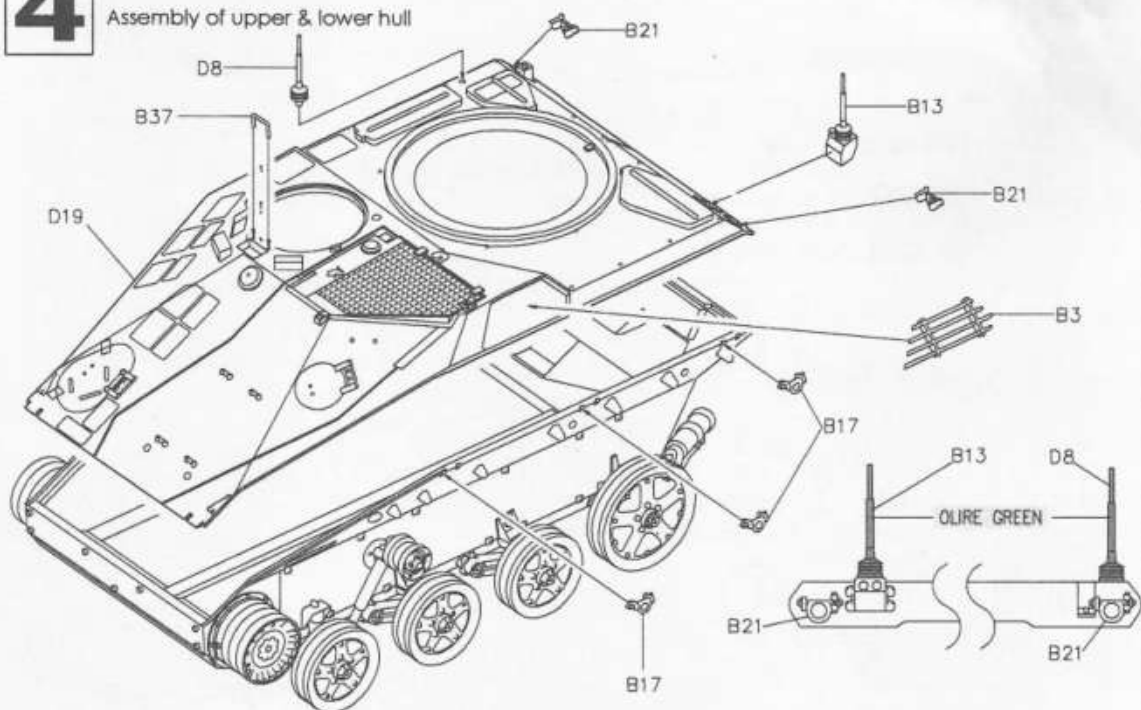
Assembly of hull suspension & wheels



# 4

## 上下車體組裝

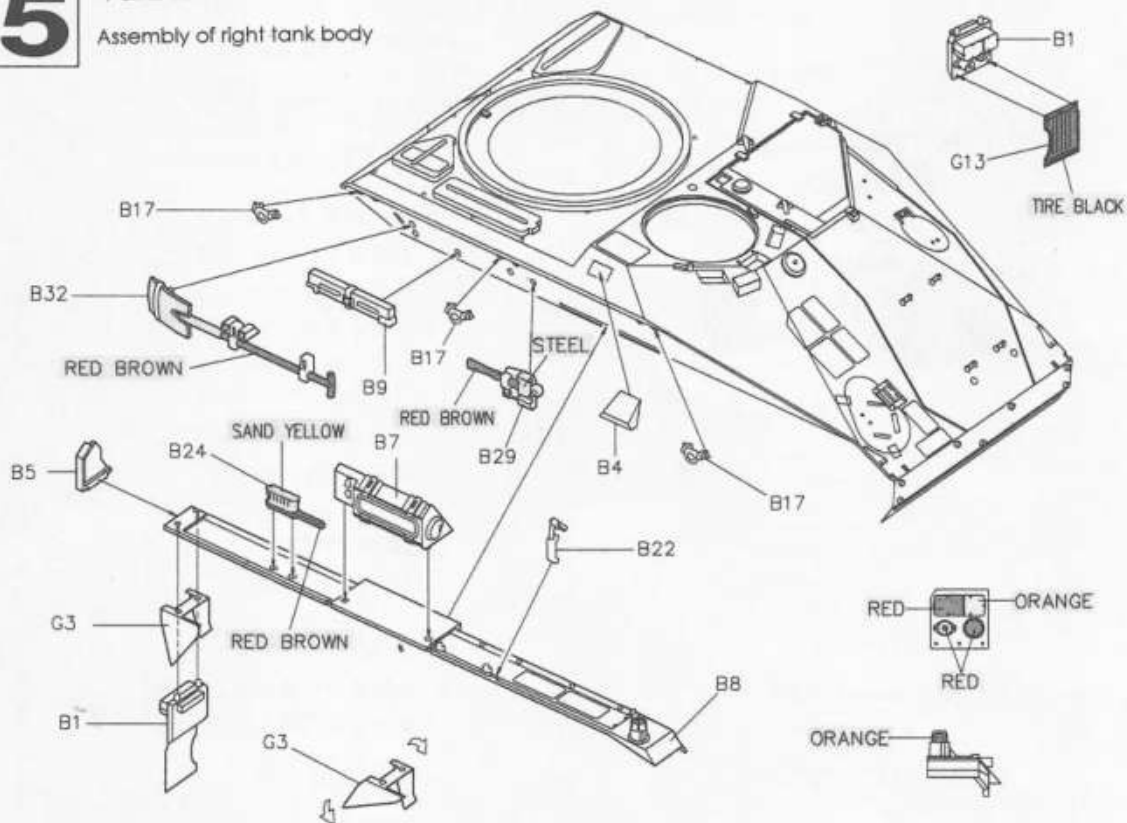
Assembly of upper & lower hull



# 5

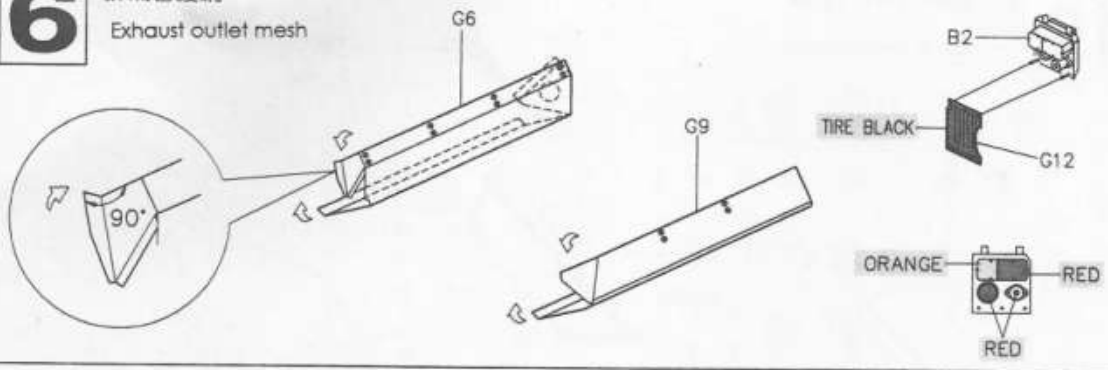
## 車體右側組裝

Assembly of right tank body



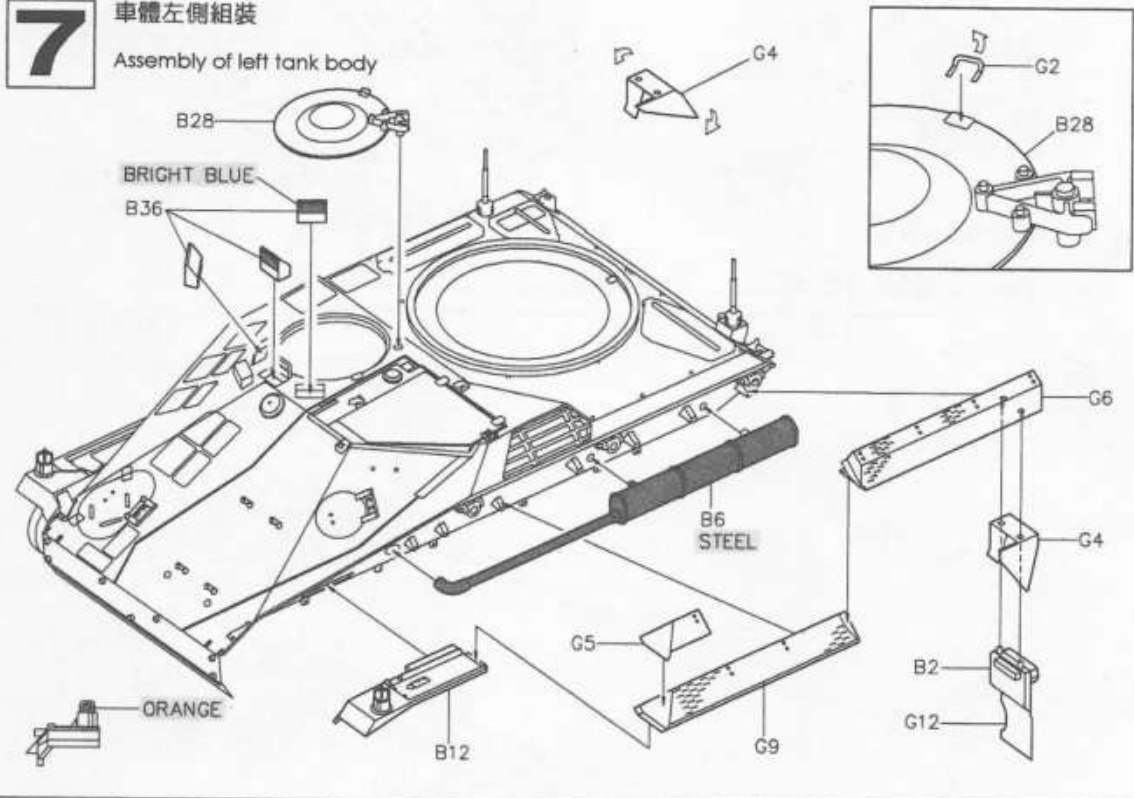
# 6

排氣管護網  
Exhaust outlet mesh



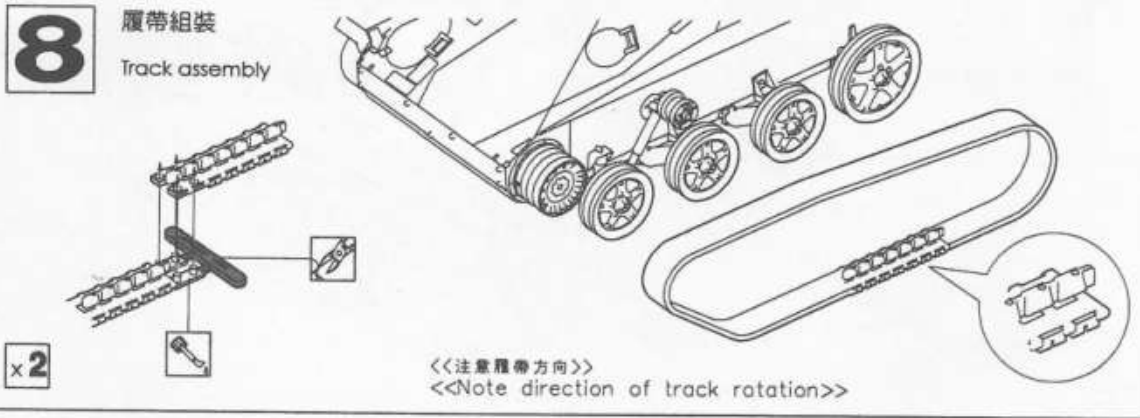
# 7

車體左側組裝  
Assembly of left tank body



# 8

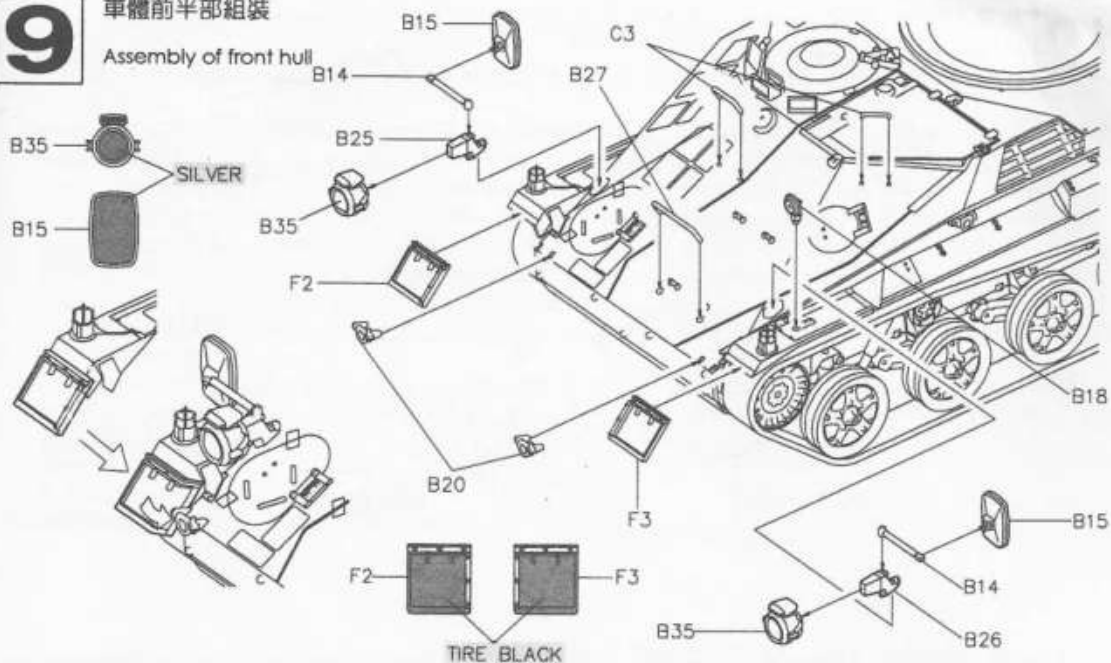
履帶組裝  
Track assembly



# 9

## 車體前半部組裝

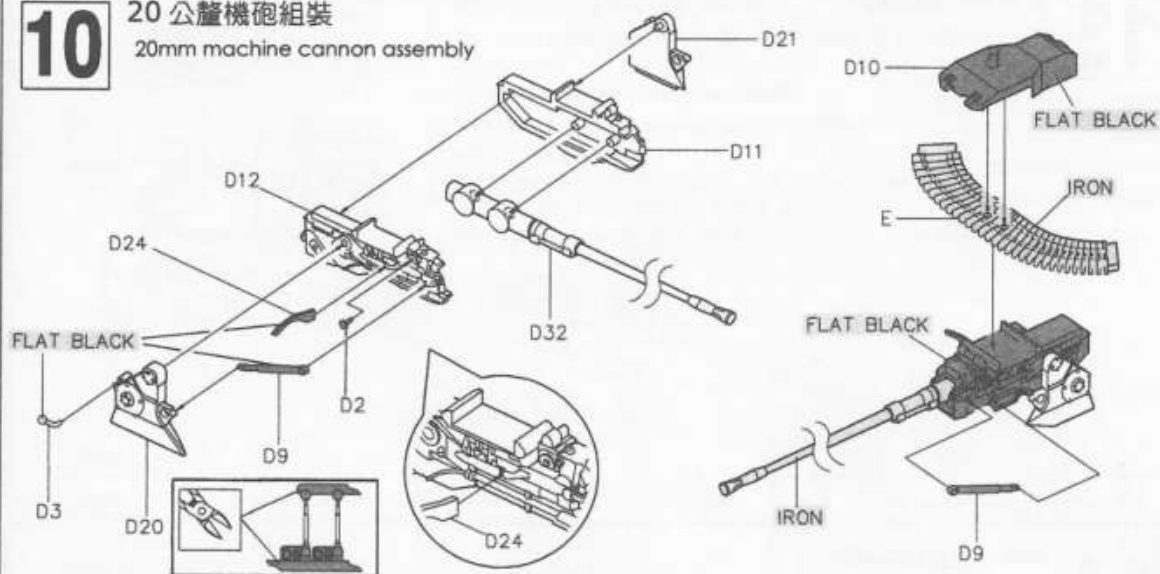
### Assembly of front hull



# 10

## 20 公釐機砲組裝

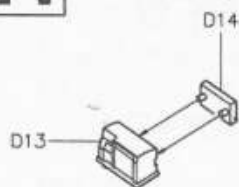
### 20mm machine cannon assembly



# 11

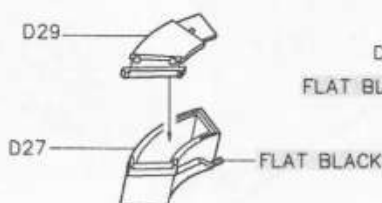
## (E) 瞄準儀

### Gunner's periscope



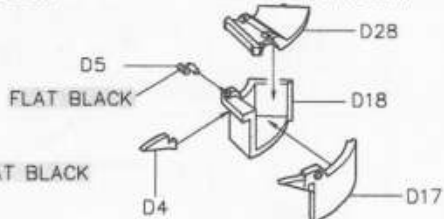
## (F) 右側彈藥箱

### Right side ammo box



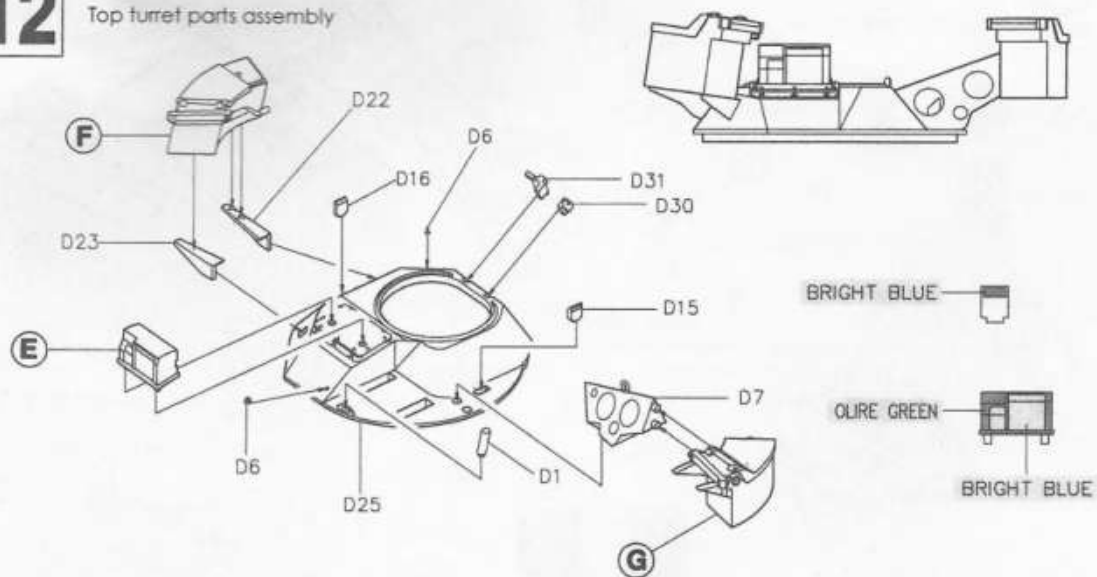
## (G) 左側彈藥箱

### Left side ammo box

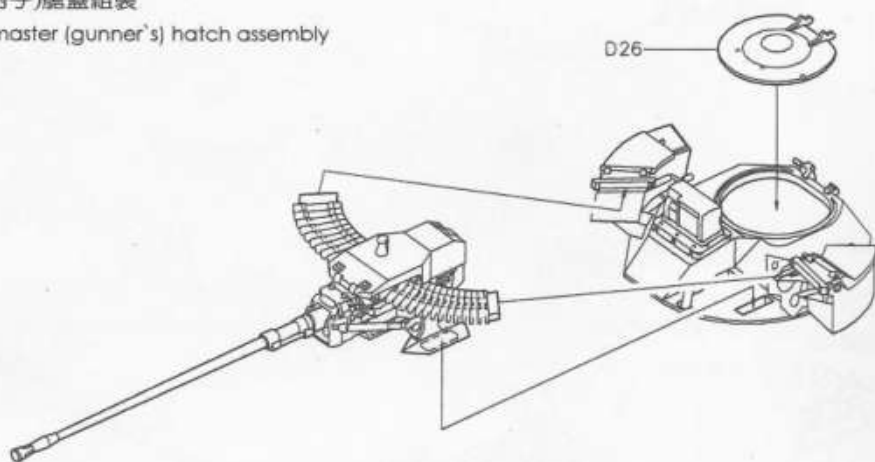


**12**

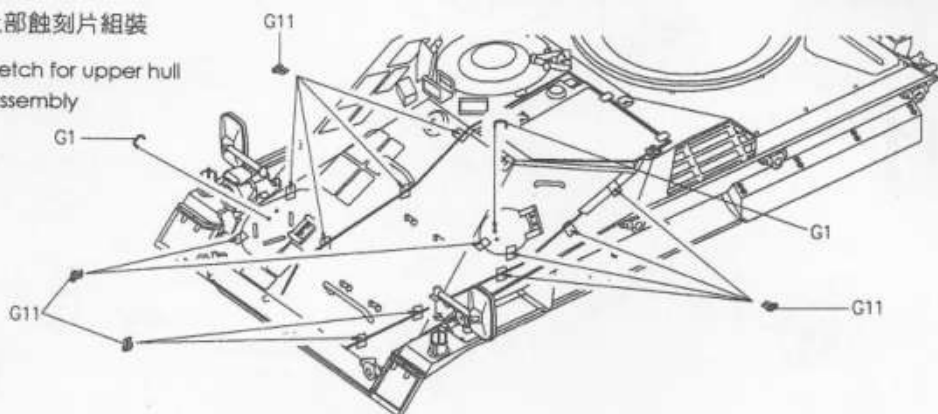
砲塔上部零件組裝  
Top turret parts assembly

**13**

車長(射手)艙蓋組裝  
Tank master (gunner's) hatch assembly

**14**

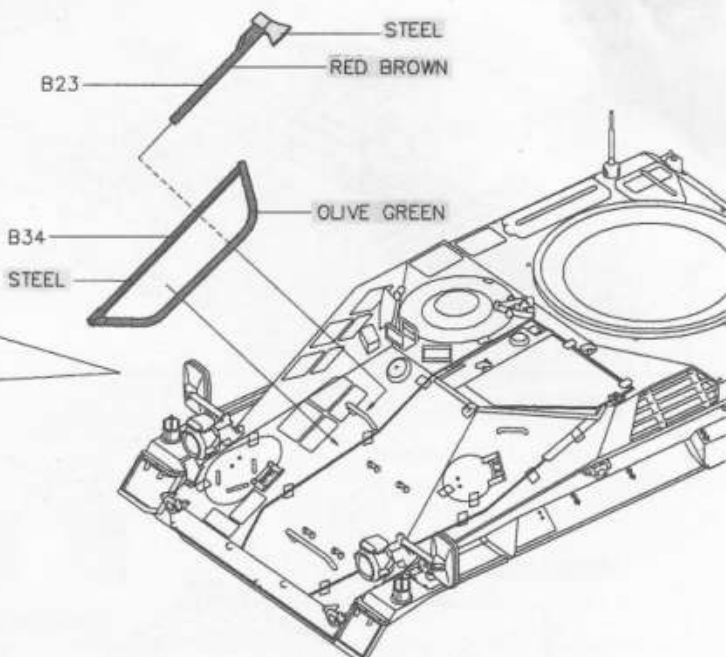
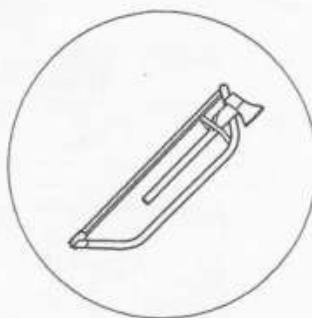
車體上部蝕刻片組裝  
Photo-etch for upper hull ports assembly



# 15

## 手弓鋸與手持斧之組裝

### Hacksaw & axe assembly



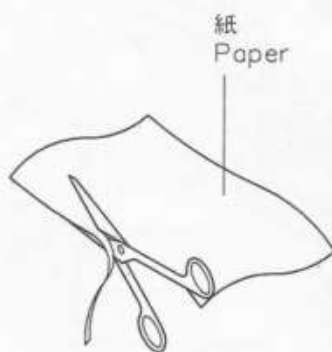
《請將 B23 置於 B34 之上》

《Put B23 on B34》

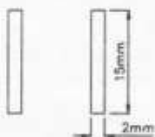
# 16

## 組裝完成

### Final assembly



紙  
Paper



15mm

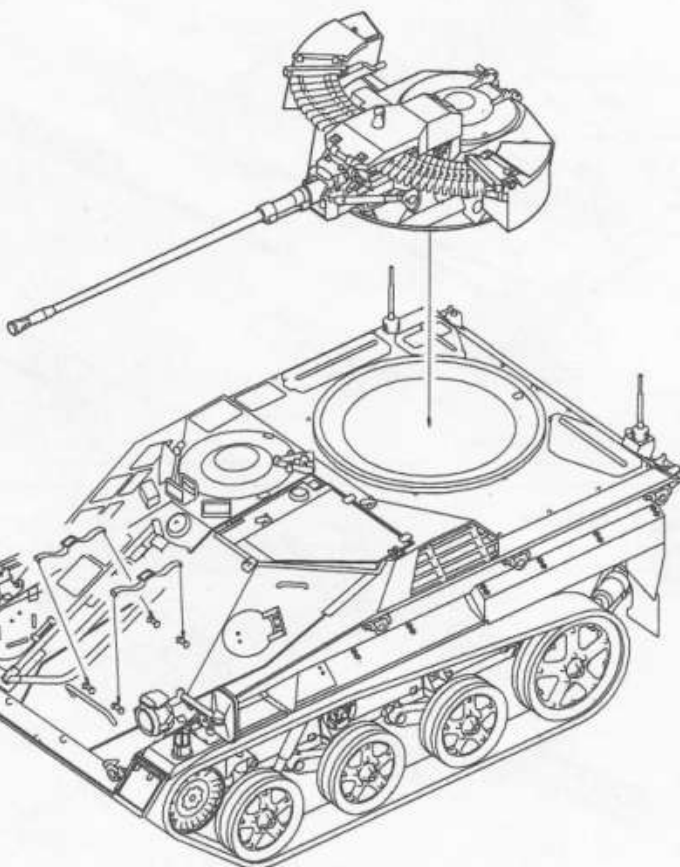
2mm

尺寸圖  
SIZE



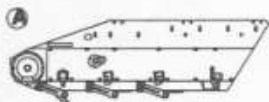
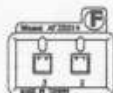
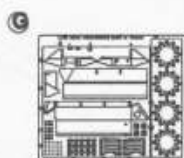
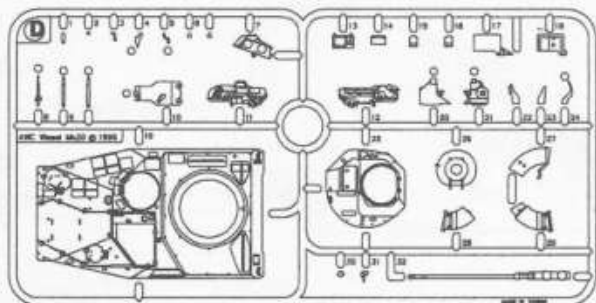
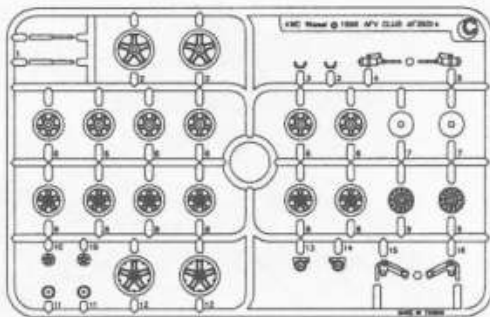
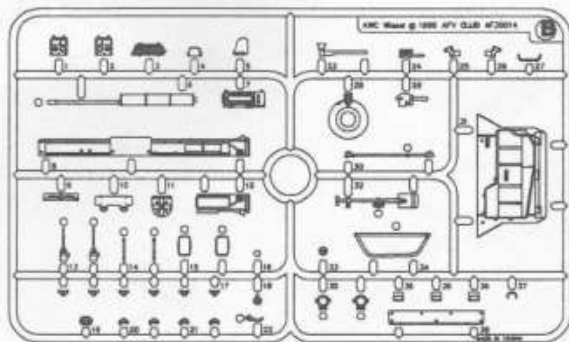
G10

x2

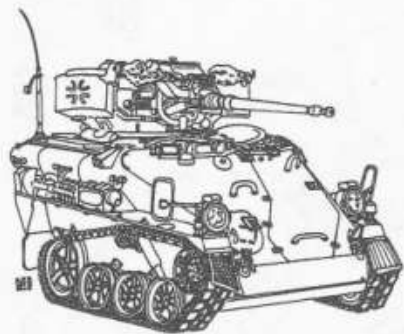




零件表 **PARTS LIST**





履帶 Track X2



限國內使用.For Taiwanese use only!

請將本表與該部品相同金額之郵政匯票一同寄至  
總代理：戰鷹企業 客服部收 本公司將盡速為您處理

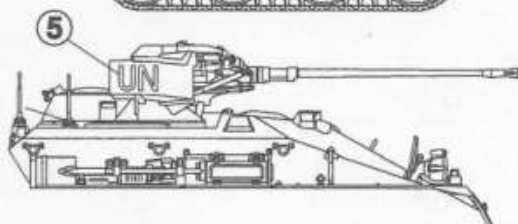
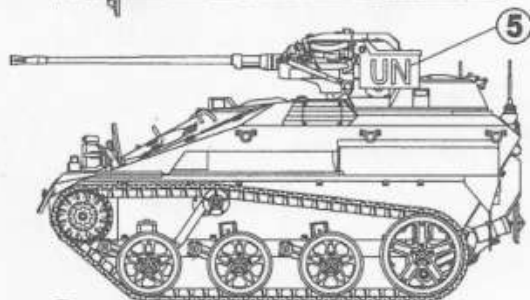
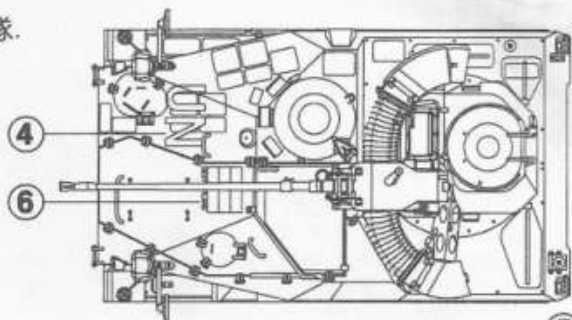
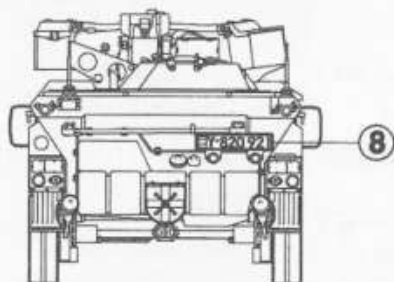
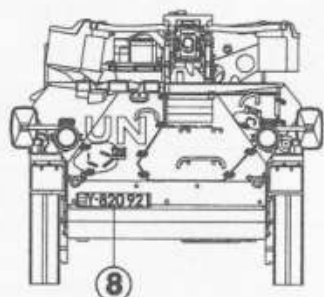
 <b>AF35S-03</b> Parts Replacement Form	
<input type="checkbox"/> A parts <input type="checkbox"/> B parts <input type="checkbox"/> C parts <input type="checkbox"/> D parts <input type="checkbox"/> E parts	<input type="checkbox"/> F parts <input type="checkbox"/> G parts <input type="checkbox"/> Track <input type="checkbox"/> Decal
Reason for replacement: <input type="checkbox"/> Missing <input type="checkbox"/> broken	
Signature: _____	
Inspection stamp: _____	

	<b>AF35S-03</b> 零件補充申請表	品管檢章 _____ 申請人姓名地址電話： : : :
<input type="checkbox"/> A部品零件 —— NT\$125 <input type="checkbox"/> B部品零件 —— NT\$135 <input type="checkbox"/> C部品零件 —— NT\$100 <input type="checkbox"/> D部品零件 —— NT\$190 <input type="checkbox"/> E部品零件 —— NT\$ 70 <input type="checkbox"/> F部品零件 —— NT\$ 70 <input type="checkbox"/> G部品零件 —— NT\$ 50 <input type="checkbox"/> 履帶 —— NT\$ 70 <input type="checkbox"/> 貼紙 —— NT\$ 50 郵寄費 NT\$40 (請填)總計 NT\$ _____		
零件補充原因：(請於 <input type="checkbox"/> 打✓) . 原包裝即 <input type="checkbox"/> 遺失或 <input type="checkbox"/> 毀損。 . 製作途中 <input type="checkbox"/> 遺失或 <input type="checkbox"/> 毀損。 . <input type="checkbox"/> 補充多餘零件。 . 其它原因 _____		

(請看清楚填內容以利郵寄)

**1** 1993年索馬利亞內戰. 聯合國增援部隊.  
International military mission of mercy  
Somalia, U.N. Support armed forces.

車體色: FLAT WHITE  
BODY COLOR: FLAT WHITE



**2** 1990年以來, 《德國空降 262 營》  
SINCE 1990, 《Fallschirmjäger Battalion 262》

車體色: FLAT BLACK  
BODY COLOR: OLIVE GREEN  
RED BROWN

